

湖南东安太阳能LED路灯厂家

产品名称	湖南东安太阳能LED路灯厂家
公司名称	湖南浩峰照明工程有限公司
价格	945.00/套
规格参数	品牌:浩峰照明 质保:3年 产地:江苏扬州
公司地址	湖南长沙雨花区湘府东路258号双塔国际广场B座1412-1413
联系电话	0731-85589995 15074919022

产品详情

湖南东安太阳能LED路灯厂家 浩峰照明

湖南东安太阳能路灯有什么独特的优势

湖南东安太阳能路灯发展稳健，随着技术的不断进步，国内太阳能路灯成为新能源开发的佼佼者。作为无污染的新能源产品，太阳能路灯还形成了独特的优势使用。

太阳能路灯之所以如此的受欢迎，不仅仅因为它环保而且还节省电力，太阳能路灯比传统的市电高压钠灯每年都要节约至少60%的电量。而且使用的LED光源其发光效果也是非常好的，可以满足当地群众的生活需求，安装使用太阳能路灯极大地方便了群众们夜间的出行。

太阳能路灯发的色光是柔和的白色，比传统的路灯发出的黄光还要亮。除此之外，它一般的配置都是能够在连续4-5个阴雨天连续使用的，很好的解决了天气原因多带来的使用不便。

湖南东安太阳能路灯如何来计算功率？

1.以湖南安装太阳能路灯为例，浩峰照明提供的思路：通过路灯工作功率及工作时间计算出每天耗电量，再通过每天峰值日照时间计算出太阳能板发电功率，并计算损耗及阴雨天在内。蓄电池容量为最长阴雨天加上一个夜晚需要用的电量。

2.通常太阳能办的工作电压为蓄电池的1.5倍为最佳充电搭配。

3.查表得到广州平均日照时间为3.52小时：假设路灯为80W LED路灯，每天工作11小时，6小时全功率，5小时半功率。则日耗电量为： $80W/24V * (6 \frac{5}{2}) = 28.34A$ 6 5/2为6小时全功率 5小时半功率。

二、太阳能板计算

太阳能板每天需要发电： $28.34A \times 34V = 963.56W$ ，则太阳能板的理论发电功率为： $963.56W / 3.52 = 273.74$ WP，但是太阳能板计算损耗20%，假设广州每20天遇见5天阴雨天，则20天发电要满足25天的需要。则功率为： $273.74 \times (25/20) / 0.8 = 427.7$ WP。即选用2块34V的220WP的太阳能板即可。

三、蓄电池的容量计算：蓄电池的工作电压选用24V的，容量为： $28.34A \times (5 \times 24) = 3400.8$ Wh，按放电深度80%计算，则实际容量要选用 $3400.8 / 0.8 = 4251$ Wh的蓄电池即可。

湖南东安太阳能路灯的价格战是如何打起来的？

湖南东安太阳能电池板是太阳能路灯中的核心部分，也是太阳能路灯中价值最高的部分。在太阳光充足日照好的东西部地区，采用多晶硅太阳能电池为好，因为多晶硅太阳能电池生产工艺相对简单，价格比单晶低。在阴雨天比较多、阳光相对不是很充足的南方地区，采用单晶硅太阳能电池为好，因为单晶硅太阳能电池性能参数比较稳定。非晶硅太阳能电池在室外阳光不足的情况下比较好，因为非晶硅太阳能电池对太阳光照条件要求比较低。

无论太阳能灯具大小，一个性能良好的充电放电控制器是必不可少的。为了延长蓄电池的使用寿命，必须对它的充电放电条件加以限制，防止蓄电池过充电及深度充电。在温差较大的地方，合格的控制器还应具备温度补偿功能。同时太阳能控制器应兼有路灯控制功能，具有光控、时控功能，并应具有夜间自动切控负载功能，便于阴雨天延长路灯工作时间。

可用一种简单方法确定它们之间的关系。太阳能电池功率必须比负载功率高出4倍以上，系统才能正常工作。太阳能电池的电压要超过蓄电池的工作电压20~30%，才能保证给蓄电池正常充电。蓄电池容量必须比负载日耗量高6倍以上为宜。

灯杆的高度应根据道路的宽度、灯具的间距，道路的照度标准确定。灯具外壳根据我们收集了许多国外太阳灯资料，在美观和节能之间，大多数都选择节能，灯具外观要求不高，相对实用就行

太阳能路灯使用太阳能光伏电池提供电能，太阳能作为一种绿色环保的新能源，“取之不尽，用之不竭”。太阳能路灯的安装简单方便，无需像普通路灯那样做铺设电缆等大量基础工程，只需要有一个基座固定，所有的线路和控制部分均放置在灯架之中，形成一个整体。太阳能路灯的运行维护成本低廉。太阳能路灯使用的太阳能供电，除了阴雨天转换成市电供电会产生小部分电费成本外，运行成本几乎为零。